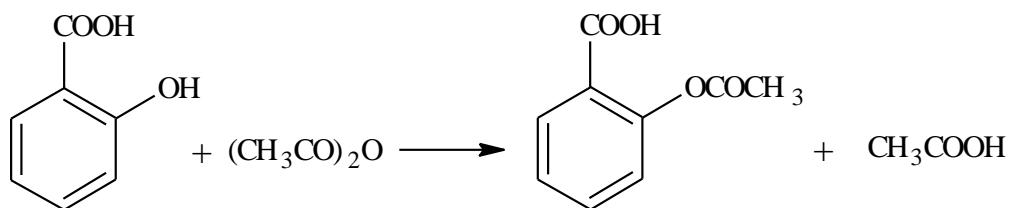


ASPIRYNA (KWAS ACETYLOSALICYLOWY)



Odczynniki:

kwas salicylowy (5g)
bezwodnik octowy (7ml)
stęż. H₂SO₄ (3 krople)
etanol (20ml)

Aparatura:

kolba stożkowa 100ml
termometr bagietkowy do 150°C
zlewki 100ml, 150ml
kolba okrągłodenna 100ml
chłodnica zwrotna
krystalizator
lejek szklany i PP
szalka Petriego

W kolbie stożkowej umieszcza się 5g kwasu salicylowego, 7ml bezwodnika kwasu octowego i 3 krople stężonego kwasu siarkowego, mieszając przy tym starannie zawartość kolby. Całość ogrzewa się na łaźni wodnej do 50-60°C w ciągu 15 minut. Mieszaninę pozostawia się do ostygnięcia, wstrząsając co pewien czas. Następnie dodaje się 70ml wody, starannie miesza i sący pod zmniejszonym ciśnieniem. Uzyskany osad rozpuszcza się na gorąco w 20ml etanolu. Roztwór wylewa się do 40ml gorącej wody i pozostawia do powolnego schłodzenia. Produkt odsąca się pod zmniejszonym ciśnieniem.

$T_t = 136-137^{\circ}\text{C}$

Dodatkowe informacje dotyczące aspiryny:

<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/23/8412>